Цель 15: Защита и восстановление экосистем суши и содействие их рациональному использованию, рациональное лесопользование, борьба с опустыниванием, прекращение и обращение вспять процесса деградации земель и прекращение процесса утраты биологического разнообразия

Задача 15.1: К 2020 году обеспечить сохранение, восстановление и рациональное использование наземных и внутренних пресноводных экосистем и их услуг, в том числе лесов, водно-болотных угодий, гор и засушливых земель, в соответствии с обязательствами, вытекающими из международных соглашений

Показатель 15.1.1: Площадь лесов в процентном отношении к общей площади суши

Институциональная информация

Организация (и):

Продовольственная и сельскохозяйственная организация Объединенных Наций (ФАО)

Понятия и определения

Определение:

Площадь лесов в процентном отношении к общей площади суши

Понятия:

Чтобы дать точное определение показателя, крайне важно дать определение, что такое Лес и Общая площадь суши.

Согласно определениям ФАО, лес означает: участок земли площадью более 0,5 гектара, на котором растут деревья высотой более пяти метров с сомкнутостью крон более десяти процентов, или деревья, способные на данном участке достичь этих пороговых значений. Не включает земли, которые используются преимущественно для целей сельского хозяйства или поселений. Более конкретно:

- Лес определяется как наличием деревьев, так и отсутствием других преобладающих видов землепользования. Деревья должны быть способны достигать минимальной высоты 5 м.
- Сюда входят участки с молодыми деревьями, с сомкнутостью крон еще не достигшей, но которая, как ожидается, достигнет 10 %, а деревья – высоты 5 метров. Он также включает участки, которые являются временно обезлесенными из-за сплошных рубок в рамках практики ведения лесного хозяйства или из-за стихийных бедствий, но которые, как ожидается, будут восстановлены в течение 5 лет. В исключительных случаях, с учетом местных условий, могут устанавливаться более продолжительные временные сроки.
- Лес включает лесные дороги, противопожарные полосы и другие небольшие открытые пространства, леса национальных парках, природных заповедниках и на других охраняемых территориях, представляющих особый экологический, научный, исторический, культурный или духовный интерес.

- Лес включает ветрозащитные полосы, лесозащитные полосы и полосы деревьев площадью более 0,5 га и шириной более 20 м.
- Сюда входят заброшенные земли со сменной культивацией, где производится восстановление лесонасаждений, которые имеют или, как ожидается, будут иметь сомкнутость крон 10 %, а деревья – высоту 5 метров.
- Лес включает площади, занятые мангровыми лесами в приливных зонах, независимо от того, классифицируются ли эти площади в качестве земельных площадей.
- Лес включает плантации каучуковых деревьев, пробкового дуба и рождественских елок.
- Сюда входят площади, занятые бамбуковыми и пальмовыми лесами при условии, что землепользование, высота деревьев и сомкнутость крон соответствуют установленным критериям.
- Лес не включает древесные насаждения, вовлеченные в сельскохозяйственное производство, такие как плантации плодовых деревьев, плантации масличной пальмы, оливковые рощи, и агролесоводственные системы, при которых сельскохозяйственные культуры выращиваются под кронами деревьев. Примечание: площади, включенные в некоторые агролесоводственные системы, такие как системаTaungya, при которых сельскохозяйственные культуры выращиваются только в первые годы оборота лесного хозяйства, должны рассматриваться как лес.

Общая площадь суши - это общая площадь страны за вычетом территории, покрытой внутренними водами, такими как крупные реки и озера.

Показатель выражается в процентах.

Обоснование:

Леса выполняют ряд жизненно важных для человечества функций, включая предоставление товаров (древесных и недревесных лесных продуктов) и услуг, таких как предоставление среды обитания для сохранения биоразнообразия, связывание углерода, защита прибрежных районов и сохранение почвы и воды.

Этот показатель позволяет оценить относительные размеры лесов в стране. Доступность точных данных по лесной площади страны является ключевым элементом лесной политики и планирования в контексте устойчивого развития.

Изменения площади лесов отражают потребность в земле для других целей и могут помочь выявить неустойчивые методы ведения лесного и сельскохозяйственного секторов.

Площадь лесов в процентах от общей площади земель может использоваться в качестве косвенного показателя того, насколько хорошо леса в стране сохраняются или восстанавливаются, но он лишь отчасти показывает то, до какой степени ими устойчиво управляют.

Показатель был включен в число показателей Целей развития тысячелетия (ЦРТ) (показатель 7.1 Доля земель, покрытых лесом).

Комментарии и ограничения:

Оценка площади лесов во многих странах проводится нечасто. Хотя улучшенный доступ к данным дистанционного зондирования может помочь некоторым странам обновлять оценки площади лесов более часто, но оценка площади лесов с использованием методов дистанционного зондирования имеет определенные проблемы. В частности, они касаются оценки землепользования (дистанционное зондирование в первую очередь оценивает растительный покров) и постепенных изменений, таких как возобновление лесного покрова, для выявления которых может потребоваться несколько лет. Кроме того, лесные площади с

низкой плотностью сомкнутости крон (например, 10-30%) по-прежнему трудно обнаружить в больших масштабах с помощью доступных методов дистанционного зондирования.

Методология

Метод расчета:

Площадь лесов (отчетный год) / площадь суши (2015) * 100

Этот показатель можно агрегировать на глобальном или региональном уровне путем сложения значений для всех стран в глобальном масштабе или в конкретном регионе.

Обработка отсутствующих значений:

- ***На страновом уровне:***

Для стран и территорий, по которым Продовольственной и сельскохозяйственной организации ООН не была предоставлена информация для доклада ОЛР-2020 (47 стран и территорий, представляющих 0,5 процента глобальной площади лесов), ФАО произвела оценки площади лесов на основе существующей информации из предыдущих оценок, литературных источников, дистанционного зондирования или комбинации этих источников данных.

- ***На региональном и глобальном уровнях:***

См. выше

Региональные агрегаты:

Поскольку информация доступна для всех стран и территорий, региональные и глобальные оценки производятся путем агрегирования данных странового уровня.

Источники расхождений:

Национальные данные в базу данных отправляются самими странами в соответствии со стандартизированным форматом, определениями и отчетными годами, что устраняет любые расхождения между глобальными и национальными данными. В шаблоне отчета странам предлагается предоставить полную информацию об источниках первичных данных, а также о национальных определениях и терминологии. Отдельные разделы в типовых страновых отчетах посвящены анализу данных (включая любые сделанные предположения и методы, использованные для оценок и прогнозов по общим отчетным годам); калибровке данных по официальной земельной площади, хранящихся в ФАО; и перегруппировке данных по классам, используемым в Глобальной оценке лесных ресурсов ФАО.

Доступные странам методы и руководства для составления данных на национальном уровне:

Подробная методология и руководство по подготовке страновых докладов через онлайновую веб-платформу и преобразованию национальных данных в соответствии с национальными категориями и определениями в глобальные категории и определения ФАО содержатся в документах “ Руководящие принципы и спецификации ” (www.fao.org/3/I8699EN/i8699en.pdf)

Гарантия качества:

После получения страновые доклады проходят строгий процесс проверки для обеспечения правильного использования определений и методологии, а также внутренней согласованности. Проводится сравнение с прошлыми оценками и другими существующими источниками данных. Частью этого процесса проверки являются регулярные контакты между национальными корреспондентами и сотрудниками ФАО по электронной почте и региональные/субрегиональные аналитические семинары.

Все страновые доклады (включая доклады, подготовленные ФАО) направляются соответствующему руководителю лесного хозяйства для подтверждения корректности до завершения работы и публикации данных. Затем данные агрегируются на субрегиональном, региональном и глобальном уровнях группой по ОЛР в ФАО.

Источники данных

Описание:

С 1946 года ФАО осуществляет мониторинг мировых лесов с интервалом от 5 до 10 лет. В настоящее время Глобальные оценки лесных ресурсов (ОЛР) производятся каждые пять лет. Последняя из этих оценок, ОЛР-2020, содержит информацию по 236 странам и территориям примерно по 60 переменным, связанным с протяженностью лесов, их состоянием, использованием и значениями показателей в различные периоды времени.

Процесс сбора:

Официально назначенные национальные корреспонденты и их группы готовят страновые доклады для оценки. Некоторые из них готовят более одного доклада, поскольку они также отчитываются о зависимых территориях. По остальным странам и территориям, по которым информация не предоставляется, ФАО готовит доклад, используя существующую информацию, поиск по литературным источникам, дистанционное зондирование или сочетание двух или более из этих методов.

Все данные предоставляются ФАО странами в форме странового доклада через онлайновую платформу в соответствии со стандартным форматом, который включает исходные данные и справочные источники, а также описание того, как они использовались для оценки лесных площадей за различные периоды времени. Онлайновая платформа используется для ввода всех данных, их проверки и контроля качества.

Доступность данных

Описание:

Данные о лесных площадях имеются по всем 236 странам и территориям, включенным в ОЛР-2020.

Временные ряды:

1990, 2000, 2010, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019, 2020

Дезагрегирование:

Не проводится никакого дальнейшего дезагрегирования этого показателя

Календарь

Сбор данных:

Процесс сбора данных для ОЛР-2020 был начат в 2018 году, а сбор данных проходил в 2018-2019 годах

Выпуск данных:

Данные с обновленными временными рядами, включая 2020 год, будут опубликованы в июне 2020 года. В настоящее время оцениваются возможности более частого представления отчетности по лесной площади и другим ключевым показателям.

Поставщики данных

Данные предоставляются странами через глобальную сеть официально назначенных национальных корреспондентов. Для стран и территорий, которые не имеют национальных корреспондентов, ФАО готовит отчет с использованием информации, полученной ранее, поиска по литературным источникам, дистанционного зондирования или их комбинации.

Составители данных

ФАО

Ссылки

URL:

http://www.fao.org/forest-resources-assessment/en/

Ссылки:

http://www.fao.org/forest-resources-assessment/current-assessment/en/

Связанные показатели по состоянию на февраль 2020 г.

15.2.1: Прогресс в переходе на неистощительное ведение лесного хозяйства